

## SS57LA/SS57L EDA 測定用電極リード線セット

EDA リード線は、皮膚電気活動（皮膚コンダクタンスの変化）、もしくは設定を変更し皮膚抵抗を記録することが可能です。EL507 というディスポの電極を使用します。

2つのピンチ付きリード線はEL507 EDA 電極に留め、DSub9 コネクタと共に二導体シールド付きケーブルで終端処理されます。

SS57LA EDA リード線は、キャリブレーションが必要く、5%以内の指定範囲にわたって精度を担保します。

**Biopac Student Lab システム**：MP36/35/45 と共に BSL4.1 が必要となります。

**リサーチシステム**：

- MP36R — CH 入力に直接接続します
- MP160/150 — DA100C アンプ（利得：1000、バンド幅：10Hz の DC に設定）と TCI14 インタフェースを追加します

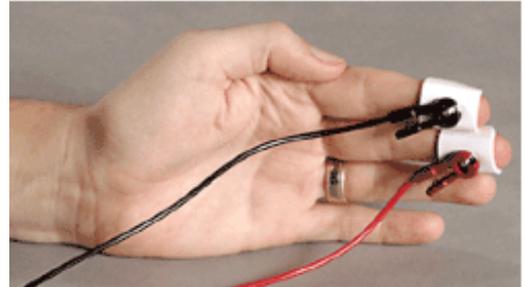
BSL4.1 と AcqKnowledge4.4.1 以上に関しては、SS57LA が推奨されるオプションです。

SS57L は、BSL3 または MP30 に適しています。

再利用可能な電極のオプションに関しては、[SS3LA 皮膚電気抵抗トランスデューサ](#)をご参照ください。

### 仕様

電極タイプ：	Ag/AgCl ディスポーザブル電極（EL507）が2つ必要となります
励起：	0.5 V DC
レンジ：	0.1~100 $\mu$ S（標準の人のレンジは1~20 $\mu$ S）
コネクタタイプ：	9ピン DIN
ピンチ付リード線：	赤（+）、黒（GND）
重量：	4.5g
ケーブル長：	2m
精度：	キャリブレーションなしで5%以内（SS57LAのみ）



## 使用上の推奨事項 (SS57L)

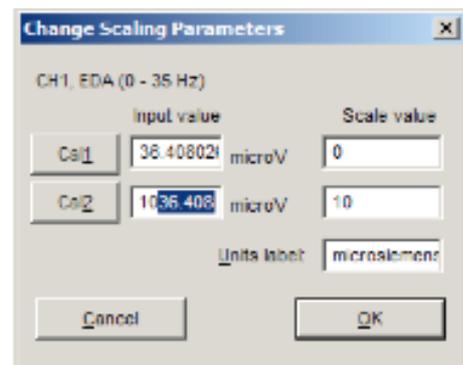
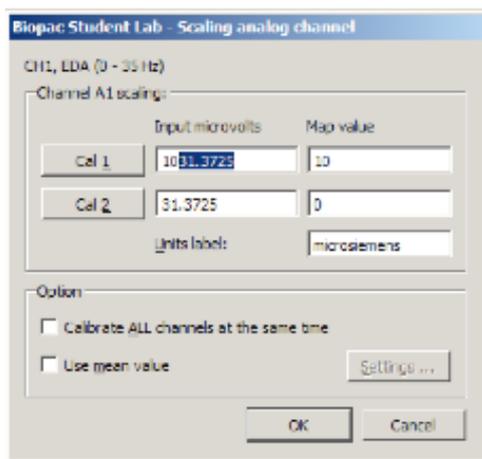
**プリセット** - BSL PRO (および MP36R 用 AcqKnowledge ソフトウェア) は以下の EDA プリセットを含んでいます:

- 皮膚電気抵抗 (EDA)、0~35Hz ; **要キャリブレーション**—詳細は下記参照
- 皮膚電気抵抗 (EDA) の変化 ; キャリブレーションの必要なし (BSL PRO4.0.3 以前のバージョンのみ)

ソフトウェアでプリセットを使用するには、[MP]>[Set Up Data Acquisition (BSL4.1)]または[Set Up Channels (BSL4.0.3 以前)]>[Channels]を選択し、プリセットのポップアップメニューから所望の EDA プリセットを選択します。

### 0~35Hz プリセット (EDA) の一点較正

1. 電極を外します。
2. ソフトウェアの EDA プリセットダイアログで[Setup]>[Scaling]をクリックします。
3. **Cal 2** をクリックします。
4. デフォルトの **Cal 1** の値に新しい **Cal 2** の値を追加します。(左下の例では、 $1000 + 31.3725 = 1031.3725$ ) 新しい **Cal 2** の値が負の場合、**Cal 1** から減算します。



Cal 1 と Cal 2 の値が BSL3.7.x 以前のソフトウェアバージョンでは逆になることに注意してください。

BSL4.x 及び AcqKnowledge4.x の EDA スケーリングダイアログ

BSL3.7.x の EDA スケーリングダイアログ

**設定** - EDA が正しく動作するために、皮膚と電極間に良好な電気接続が存在しなければなりません。

**ゲル** - 良好な皮膚接触を確実にするために、ディスプレイザブル電極に等張ゲル (GEL101 またはそれと同等のもの) を追加することを推奨します。

1. 粘着部分に付かないように注意しながら、少量のゲルを各電極に適用します。
2. 電極を被験者に取り付けます。
3. ゲルが皮膚に浸透するように、データの記録を開始する前に 5 分間 (最低) 待ちます。

---

## ヒント



良好な信号を検出するには、被験者は手に少し汗をかいている必要があります。(たくさんではなく十分にかいていることで、手が完全に滑るまたは冷たくなりません) 被験者が記録を開始する直前に手を洗ってしまった、またはずっと寒い部屋で座っていた場合、キャリブレーションまたは記録を開始する前に汗腺を活発にする何かを行う必要があります。被験者が冷えた手で開始した場合、スケールリングは減少し、レッスン中に一度“温まる”と信号は容易に飽和状態になります。

---